

**THESES
PHILOSOPHICÆ
QUAS PUBLICÆ
OPPOSITIONI
EXHIBET P. D...**

Raimondo Grimaldi, Girolamo Maria
Prato



THESES
PHILOSOPHICÆ

QUAS PUBLICÆ OPPOSITIONI EXHIBET

P. D. HIERONIMUS MARIA PRATO
ALETIENSIS

MONACHUS OLIVETANUS

*Data, post secundum, cuilibet Professori contradicendi
facultate in III. Par. Metaphysicæ.*

9,96.6



SENIS MDCCLXXXVII.



EX TYPOGRAPHIA PAZZINIANA

SUPERIORUM PERMISSU.

1111

1111

1111

1111

1111

1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111
1111 1111 1111 1111



METAPHYSICÆ

PARS I.

*Ut neceſſe eſt lancem in libra ponderibus impoſitis deprimi; ſic
animum perſpicuis cedere. Tull. Lib. IV. Academ.*

Nosmetipſos examini ſubiecimus, ut hominem accurate
contemplantur. Illuſtrium Virorum, qui hiſce de re-
bus pertractarunt, auctoritatem admirati, conſultius
duximus eorum rationes expendere, quam pecorum ri-
tu, ut Seneca inquit, ſequi antecedentium gregem. Semper præ
oculis Tullii monitum ferre volumus quod habet Lib. I. de Nat.
Deor. „ non tam auctores in diſputando quam rationis momenta
„ quærenda ſunt. Quin etiam obeſt plerumque iis, qui diſcere
„ volunt, auctoritas eorum, qui ſe docere profitentur. Deſinunt
„ enim ſuum iudicium adhibere. Id habent ratum, quod ab eo,
„ quem probant, iudicatum vident „. Abſtinendo itaque ab alio-
rum ſententiis, iudicia noſtra efformavimus.

I.

Quod porro primum aſſulget eſt intimus ille ſenſus, qui de-
finitionibus explicari nequit, ſed nil minus conſtans eſt: ubique no-
biſcum, monitor eſt actionum, & paſſionum noſtrarum, quem,
neque volendo, ſupprimere, vel ſuffocare valemus.

II.

Sed ſenſus hic, qui fit, ut deprimi nequeat? Sane quia na-
turalis eſt: nemo enim ipſo deſtituitur, & cunctis adeſt homini-
bus: Igitur ab Auctore Naturæ ipſis conſeſſus: quocirca debet
eſſe infallibilis. Si enim monitor eſt actionum & operationum no-
rarum (1) & eſt ſimul a Deo, proſectò dum nos monet, non po-
eſt nobis falſum referre.

A

III.



III.

Itaque semper veritatem accusat, adeoque veritas eorum, quæ agimus, & intrinsecus perſentimus, a ſensu intimo diſjungi nequit. Verum ſi quæ agimus, & experimur, eſſe non poſſunt ſine intimo ſensu, proſecto ipſe eorum veritatis character eſt, & nota.

IV.

Interim ſenſus intimus tollit quodcumque dubium, cum, illico ac ipſe moneat, acquieſcamus: impoſſibile namque eſt, quod refert eſſe eodem tempore non eſſe: non enim poteſt nos mone-
re de falſo (2); Igitur eſſe nequit, dum conſcii ſumus de hac, vel illa noſtra actione, aut paſſione, nos haud illa affici. Senſus intimus ergo eſt principium contradictionis eorum, quæ intime experimur.

V.

Sed cum dubitare non patiatur, num ea, quæ agimus, & perſentimus, eodem tempore non agamus, & ſentiamus (4), ſane certitudinis fundamentum eſt: certitudo ſiquidem eſt firma animi aſſenſio, hæſitatione remota; itaque eorum, quæ intrinſecus experimur, intimus ſenſus eſt certitudinis principium.

VI.

Exiſtentiam intimi ſenſus, ejuſque dotes examinavimus; nunc autem ipſum audiamus: ipſe porro nos docet omnia rationabiliter operari, ſemperque nos duci a ratione ſufficiente: nemo unquam ſanæ mentis haſtenus profeſſus eſt, ſe velle, ſe agere caſu, vel abſque ratione; omnia igitur operamur ratione ſufficiente.

VII.

Hinc falſum nos agere in ſtatu perfectæ indifferentiæ: hæc ſiquidem rationem ſufficientem excludit, quam ſemper in electio-
nibus nos determinare intimus ſenſus monet (6).

VIII.

VIII.

Si porro quælibet nostra actio est semper a ratione sufficiente determinata, ubi hæc deficit, & ipsa actio haberi non potest: hæc porro destructio, sine substitutione, *Nihilum* producit, cui nulla notio responderet: nihilum igitur est quod relinquitur re sublata.

IX.

Cum autem nihili nullam possideamus notionem, profecto ejus ideam habemus, quod ipsi oppositum est, quodque contradictionem non parit: habemus igitur alicujus notionem, cum *Aliquid* nihilo opponatur.

X.

Notiones itaque non possunt esse nisi de aliquo. Hoc vero vel subsistit per se, vel subsistit per aliud, cui inhæret. Concipiamus enim, si possumus, aliquid, quod nec subsistat per se, nec subsistat per aliud? Impossibilis est notio hujusmodi.

XI.

Sed quod subsistit per se, quodque est primum subiectum, quod ut subsistat a nullo, nisi a suis essentialibus, pendet, *Substantia* dicitur.

XII.

Et quod subsistit per aliud, ipsi inhæret, variationem suscipit, & substantia indiget ad existendum, nominatur *Modus*.

XIII.

Hinc sequitur humanas notiones vel esse de substantiis, vel de modis.

XIV.

Interim non omnes substantiæ eisdem sibi vindicant modos, aliter nulla existeret contradictio, nec foret nostrarum operationum ratio sufficiens, quod falsum est (6); quæcirca inter substantias, & modos intrinseca esse debet connexio, per quam simul componantur; adeoque ab essentiis ortum trahere debet. Ist hæc vero connexio quandoque primo intuitu, conceptis terminis, intelligitur; sic bis duo efficiunt quatuor, profecto hæc propositio patentem connexionem præfert; Evidentiam ergo habet.

XV.

At connexio evidens, vera quoque esse debet. Evidentia namque ex intrinsecis oritur (14), & ab Essentiis; hinc ubi adeit Evidentia, veritas ibi adsit, necesse est: si enim Evidentia cum veritate semel tantum haud coniuncta foret, Essentiæ rerum destruerentur, & Deus erroris auctor esset æxistimandus, quippe quia essentias invertere permetteret. Sed hæc absurda sunt: evidentia idcirco infallibilis est.

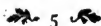
XVI.

Cum porro Evidentia a veritate umquam dissociari queat, cumque infallibilis sit (15), sane semper veritatem nos docere debet: sed evidentia versatur in iis, quæ concipiuntur, & intelliguntur: eorum igitur est criterium veritatis: nequeunt igitur veritates hujus generis concipi exclusæ, & remota evidentia.

XVII.

Verum hæc propositio = tres anguli cujuslibet trianguli sunt pares duobus rectis = certe cunctis Geometris evidens apparet; at primo intuitu non omnibus ejus perspicuitas manifestatur, cum idæ intermediæ, & demonstratio sit necessaria ad ejus perspicuitatem concipiendam: Dantur hinc propositiones, quæ evidentia gaudent, quamque non exhibent primo intuitu; sed evidentia est veritatis nota (16); adeoque dantur propositiones quæ demonstratione indigent, & veræ sunt.

XVII.



XVIII.

Duplex itaque erit evidentia cum enim ipsa habeatur, & dum connexiones primo intuitu concipiuntur: (14) & dum connexiones indigent ideis intermediis (17), sane Evidentia alia est Intuitiva, alia Demonstrativa.

XIX.

Utraque Evidentia statim affulget, eundem producit effectum: Intuitiva siquidem nostrum assensum sibi vindicat, uti demonstrativa; & non minus demens videretur, qui defenderet bis duo efficere quinque, ac qui tueretur tres angulos trianguli constituere tres angulos rectos. Utraque igitur evidentia est principium contradictionis eorum, quæ concipiuntur.

XX.

Ex quo autem utraque evidentia nostrum sibi vindicet assensum (19), illum effectum gignit, quem intimus sensus (5); certitudinis ergo fundamentum est.

XXI.

Sed hinc sequitur, quod ubi adest certitudo, ibi sit veritas; certitudo enim habetur, sive per intimum sensum commoneamur (5), sive dum affulget evidentia intuitiva, sive demonstrativa (20); at sicuti intimus sensus nota est veritatis eorum, quæ intrinsecus experimur (3), & evidentia (16, 17), eorum, quæ intelliguntur; profecto ubi erit certitudo, ibi & veritas; disjungi ergo nequeunt, certitudo, & veritas.

XXII.

Certitudo autem plura habet objecta, per que obtinetur, & præstatur. Per intimum sensum monemur de actionibus, & passionibus nostris (1), & assensum iis denegare nequimus (5); obiectum igitur certitudinis, quam intimum sensus producit, revocatur ad ea quæ intrinsecus persentiscimus; per intimum sensum itaque certitudo *Intrinseca* progignitur.

XXII.

XXIII.

= Quæ sunt eadem uni tertio, sunt eadem inter se, = alia principia, quæ dicuntur Axiomata, demonstrationes mathematicæ, & similia, certitudinem quoque pariunt (20); obiectum ergo hujus certitudinis est abstractum, & mathematicum: isthæc igitur certitudo *Mathematica* dicenda videtur.

XXIV.

Corpora, quæ nos circumdant, obiectum nostri assensus sunt & nostram certitudinem exigunt: de eorum realitate phanaticus Idealista dumtaxat dubitabit; non possunt siquidem idealiter concipi, sine reali existentia, quin Deo injuria inferatur, & quid repugnans statuatur Divinæ Essentiæ, adeoque corpora, realiter existendo, obiectum *Physicæ* certitudinis evadunt.

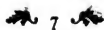
XXV.

Ipse porro existere ope intimi sensus haud dignoscimus: hic enim monet de iis, quæ nobis accidunt (1), non autem de extrinsecis: neque mediis ideis præhabitis, quæ ad Idealistarum officinam nos ducerent, Magistris Cartesio, & Malebranche, quasque inferius respuendas demonstrabimus: neque tandem Deo operante; quoniam tunc intimus sensus fallax esset, cum ipse nos doceat nos revera cogitare, neque alium in nobis cogitare, quod sane esse nequit (2): e contra sine sensibus eorum existentiam minime depræhenderemus; itaque corporum existentiam per sensus obtinemus, cumque illa certitudinem sibi vindicet (24); & ubi certitudo, ibi veritas sit (21); hinc circa corporum existentiam sensus nos minime decipiunt.

XXVI.

Neque in aliis nos fallere possunt; cum enim ipsi fuerint instrumenta per quæ corporum existentiam accepimus, sane fuerunt instrumenta hominibus collata per quæ notitias acquirerent: sed si fallaces essent, natura media haberet, & instrumenta, quæ opificis improvidentiam declararent: sed hoc paradoxon est, & hinc sensus in nullo nos decipiunt.

XXVII.



XXVII.

Dum porro aliquid omnium gentium consensione firmatur, id quoque certitudinem nostram sibi comparat. Consensus siquidem universalis conciliari nequit cum humanis cupiditatibus, quæ sunt in ratione composita climatum, educationis, Religionis, ætatis, temperiei, aliorumque similium. Impossibile namque est quod omnes concorditer, vel fallant, vel fallantur, unde quod consensu unanimi roboratur, id verum esse debet, & consensio ortum ducere nequit nisi ab eo quod universale est, nempe a natura, quæ cunctos afficit. Id perspicuum est evidentia demonstrativa: si hæc certitudinem producit (26), & hujus certitudinis obiectum sunt hominum mores: consensus itaque universalis *Moralem* certitudinem parit.

XXVIII.

Fac enim moralem consensum unanimum nos decipere posse, tunc sane ordini confusio esset substituta, & hominum verbis nulla esset fides præstanda. Sed quid hoc casu essent Societates, quid humana commercia? Deus igitur naturæ ordini haud providisse videretur, quod sane repugnat. Humanitas igitur abstracte fallax esse nequit.

XXIX.

Hinc est quod ubi humanitas abstracta haberi potest, ibi certitudo moralis sequatur; factum idcirco grave, quod testes oculares plurimi, ætate, natione, Religione, educatione &c. dissimiles narrant, factum hoc inquam certitudinem moralem exigit: Homines siquidem hujusmodi humanitatem abstractam efformant, quæ nos fallere non valet (28), & eorum unanimis consensus (27) a natura provenire debet.

XXX.

Etiamsi factum hoc supernaturale sit, & miraculum, semper tamen moralem sibi vindicat certitudinem. Sub sensus cadunt namque factum naturale æque, & miraculum; cum autem sensus

fus fallaces non sint (26), cumque humanitas abstracta repræsentetur a consensu unanimi (29), qui decipere non potest; hinc etiam factum supernaturale, quod homines sic in omnibus dissimiles referunt, certitudine morali gaudet.

XXXI.

Spectatis hinc obiectis, quæ assensum nostrum merentur, nempe Intrinsecis, Mathematicis, Physicis, & Moralibus, quadruplex est distinguenda certitudo, quæ descriptis nominibus appellatur.

XXXII.

At quod ea omnia, quæ characteribus veritatis insignita nostrum extorquent assensum similiter illum sibi vindicent aliorum, id nemo unus inficiabitur; igitur id quoque certum est. Sed a quonam fonte hæc oritur assensus inclinatio? non ab intimo sensu qui de aliorum operationibus minime nos commonet (1), neque ab evidentia quæ exhibet connexionis veritatem eorum, quæ a nobis conspiciuntur (16), & ad alios non extenditur; a quonam ergo principio enascitur? Certum est, quod cum alios nobis similes dignoscamus, deducimus hinc alios, ut nos, eodem modo affici; oritur ergo assensus ab analogia, & inductione; Analogia ergo certitudinem quoque producit.

XXXIII.

Quandoque etiam non certitudinem, sed probabilitatem efformat. Si enim similitudo in omnibus non existit, tunc nostrum assensum haud meretur, cum aliquoties in errorem ducat. Quod namque de aliis hominibus dicimus, si ad Belluas extendamus, & inde veluti de hominibus, de hisce concludamus, tunc sane Analogia fallax est, quia similitudo valde imperfecta est; igitur ipsa, ut certitudinem gignat a perfecta similitudine trahere debet originem.



METAPHYSICÆ

PARS II.

Animus ita differt a corpore; quod ille mente fit præditus, hoc vero careat: ille dominetur, hoc subilciatur: hoc nullam affectionis causam præbeat, ille omnium sit causa. Plato in Epinomide;

Cognitis hinc veritatis, & certitudinis fundamentis horum ope aggredimur alias inquirere veritates, quibus certitudo subsequatur.

XXXIV.

Nos cogitamus, ideas habemus, quas ratiocinio connectimus, vel disjungimus, volumus, cupimus &c. id omne per intimum sensum nobis innoscit: existunt igitur in nobis cogitationes, volitiones, ratiocinia &c. Hæc porro non sunt nihil (8); sunt igitur (9) aliquid.

XXXV.

Sed cogitationes & volitiones non sunt semper eædem; nam ipsæ nunc circa unum obiectum versantur, nunc circa aliud; variationem igitur suscipiunt; (12) non sunt idcirco nisi modi.

XXXVI.

Modi autem substantiæ inhæreere debent, qua indigent (12). Substantia igitur adesse debet, cui cogitationes, volitionesque competant, quæque sit harum principium: hanc *Animam* dicimus.

XXXVII.

Cogitationes, & volitiones non possunt cuilibet competere Substantiæ (14), & earundem connexio (15) ab intrinsecis de-

B

pan-

pendet; at cogitatio atque volitio dividi nequeunt: dum enim cogitamus ex. gr. Triangulum, sane quod nobis repræsentatur, in partes secernere impossibile est, & si specialiter tres angulos contemplerur, non amplius de triangulo nostra est cogitatio; hæc igitur individua est; igitur anima humana etiam indivisibilis erit.

XXXVIII.

Verum divisibilitas oritur ex aggregatione, & compositione; quod hinc dividi nequit, aggregatum non erit; erit ergo simplex; sed cogitatio hominis individua (37), ideoque simplex; & idem dicendum de anima, cui cogitatio inhæret.

XXXIX.

Anima insuper nunc de uno cogitat objecto, nunc de alio, modo vult, modo non vult [35]; at per intimum sensum advertitur propria vi & efficacia cogitationes gignere, & mutare; anima igitur humana activa est; inertia ergo caret.

XL.

Cum itaque anima humana sit indivisibilis [37], simplex, [38] activa [39], profecto modos habet illis materiæ oppositos.

XLI.

Sed modi contrarii contrariam naturam ostendunt, & intrinsece oppositam exigunt, cui inhæreant, substantiam [15]; hinc anima humana naturam habet illi materiæ contrariam.

XLII.

Impossibile enim est quacumque vi animam, & materiam unum, idemque esse posse, cum eo tunc contrariæ naturæ, & modi iidem esse deberent, & substantia oppositos sibi posset vindicare modos [14] quod sane falsum est.

XLIII.

XLIII.

Hinc descendit, quod neque etiam Dei omnipotentia anima, dum anima est, materialia attributa, & modos possidere valeat, & viceversa materia, dum materia est, cogitare queat.

XLIV.

Anima igitur humana, cum quacumque vi [42], & etiam divina Summi Entis potentia [43], materialis esse nequeat, ipsa est a materia prorsus distincta: quod porro a materia prorsus distinguitur, spirituale sane est; quam enim substantiam concipimus, quæ nec materia, nec tamen sit spiritus? ipsa igitur spiritualis est substantia.

XLV.

Cum porrò cogitationes atque volitiones sint nostræ, & hæ sint animæ humanæ modi (36); cumque insuper sint prorsus a materia distinctæ (44); hinc, ex quo habeantur, & existant, in sola anima principium habere debent.

XLVI.

Fluit idcirco objecta externa producere in nos cogitationes non posse: ea siquidem tunc forent cogitationis principium (45), & modi animæ humanæ inhærentes, contrariæ substantiæ, nempe materiæ, convenirent [46]; quæ sane repugnant.

XLVII.

Neque ipsa Physica hominis sensibilitas, animæ operationes agere valet: materialis siquidem est, & materia [45] principium cogitationis esse nequit.

XLVIII.

Expunctum ergo remanet Helvetii systema, quod tradidit in Libro *L'Esprit*, quodque roboravit in altero opere *De l'homme*.

B ij

XLIX.

XLIX.

Si porrò materiam concipiamus, utcumque exilem, utcumque motam, utcumque figuratam, semper tamen materia erit; semper ergo principium esse nequit cogitationis [45]; Tenuitas itaque, dispositio, & figura non possunt materiam reddere spiritualem, eique attributa animæ concedere.

L.

Ruit ideo systema, quod fictitius Mirabeau extruxit in *Système de la Nature*.

LI.

Erit ne forsan ad cogitationes producendas, atque volitiones, magis apta sanguinis circulatio, spirituum animalium collisiones, ipsorum in cerebrum impulsus, & hujus reactio? Hæc omnia materialia sunt; non valent idcirco [45] vel simplicissimam producere ideam.

LII.

Evanescent igitur inania phantasmata, quæ exhibet La Metrie in opere inscripto *L'Homme machine*.

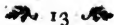
LIII.

Cum autem anima non iisdem, imo oppositis materiæ modis donetur [40], neque ejusdem sit naturæ [41], sane neque iisdem materiæ legibus est obnoxia. Leges siquidem a modis oriuntur; Modi igitur oppositi, leges ergo oppositæ.

LIV.

Ast corpora mæcchanicis moderantur legibus: hisce legibus [53] anima temperari non potest. Insuper per intimum sensum advertimur nos cogitare, & velle independentem, & liberè, & noscimus etiam principium cogitationis activum esse [39], minimeque iners; anima nostra itaque libera est.

LV.



LV.

Neque ab ullo fato determinatur, & flectitur: si enim fatali vi traheretur, per intimum sensum anima moneretur de suarum operationum necessitate; at sensus intimus oppositum suadet (54); & ipse irrefragabilis testis est eorum quæ nobis accidunt, quæque experimur (2): a fato ergo anima nostra haud determinatur.

EVI.

Physica necessitas nec ipsa insinuat in nostras operationes: nam eo tunc anima (13) physicis legibus esset obnoxia.

LVII.

Certum porro est intima experientia a nobis haud pendere sanguinis circulationem, cordis, & arteriarum pulsationes, aliaque hujusmodi, quæ ad physicum pertinent; at de hisce machinæ humanæ functionibus sermo nobis non est; loquimur de iis tantum, quæ omnino sunt animæ, veluti sunt cogitationes, ideæ, volitiones &c.

LVIII.

Unde optimè distinguenda est *necessitas physica*, a necessitate *operationis physicae*; a prima liberi sumus (56), alteri verò mancipamur.

LIX.

Moralis tandem necessitas, neque nostras dirigit actiones: intimi enim sensus ope persentiscimus flexibilitatem nostram ad hoc, vel illud bonum peculiare, neque ex inclinatione verè invincibili nos eligere, & operari.

LX.

Sed ratio sufficiens, qua (6) semper ducente anima agit, nonne moralem generat necessitatem? minime profecto. Sufficiens enim ratio in motivis sita est, quæ libere sibi anima efformat, quæ-

quæque inde animam determinant, ut eligat illud, cui ipsa motiva conveniunt; ex ipsa igitur motivorum, adeoque rationis sufficientis electione, moralis necessitas exclusæ videtur.

LXI.

Ex quo ergo libera sit anima (54), suas potest operationes, vel juxta leges, vel contra ipsas dirigere, proindeque immutabili ordini opponi, vel non; potest igitur sua libertate uti, vel abuti.

LXII.

Usus porro, vel abusus libertatis examinari debet, & præmium usus meretur, poenam abuser; at quis est in hac vita, qui sit tua forte contentus? Alia igitur vita esse debet, in qua, ii qui libertate recte uti sunt, præmia habeant, qui male, poenas dent; anima igitur immortalis esse debet, ut ejus libertatis usus, vel abusus expendatur.

LXIII.

Immortalitatem insuper sensus intimus quoque comprobat: omnes siquidem ab hoc intrinseco monitore edocemur, animam nostram supersitem esse debere: vera (3) ergo esse debet animæ immortalitas.

LXIV.

Hoc dogma obtinuit etiam apud Hebræos, Chaldæos, Ægyptios, Indos, Persas, demumque omnes populos; consensus itaque unanimis immortalitatem roborat; certa igitur est (27) morali certitudine, quæ cum a veritate disjungi non possit (21) dubitare non finit de animæ existentia post mortem.

LXV.

Deus sane eam delere sua omnipotentia posset, sed hoc non operatur; intimus enim sensus nos falleret (63), quod esse nequit (3); & insuper juxta statutum a se ordinem Deus injustus exi-

existimandus quippe retributor, vel ultor non esset, libertatisque usum, vel abusum non expenderet (62): id porro repugnat:

LXVI.

Cum verò humana anima ad nihilum a Deo haud reducat (65), poterit ne a se interire? Non equidem. Interius enim voce, vel intelligitur, substantiæ destructio, vel ejus in partes resolutio. Primum ex se anima exequi non valet in se, cum non possit destruere substantiam, quam non creavit; eandem siquidem virtutem, & potentiam exigunt ad nihilum redutio, atque creatio: sed neque alterum: anima enim humana indivisibilis (37), & simplex (38) est; partes ergo non habet; neque igitur seipsam in partes resolvere queit; nullo modo ergo anima ex se interitum sibi dare valet.

LXVII.

Sed corpore destructo suas facultates conservat anima: illæ namque sunt ejusmodi, & ab intrinsicis (37) dependent; cogitare igitur potest, cogitationes connectere, seu ratiocinari, vel-
le, eligere &c.

LXVIII.

Ex quo autem anima humana exigit immortalitatem (62), a divina virtute deleri (65) non debeat, ex se interire (66) nequeat, & ipsa a corpore sejuncta perseveret (67); cum insuper intimus sensus (63), & universalis gentium consensus nos doceant eam (64) nusquam esse morituram; certum est ipsam esse immortalem.

LXIX.

Brutorum operationes indicant se quoque frui anima immateriali? Id per intimum sensum asserere non possumus, sed similitudo ad analogice concludendum nos ducere valet cum tota certitudinis vi (32), huic igitur innixi argumento Brutorum actiones spectando, ad eorum principium deducendum gressum facimus. Bruta sponte moventur, ambulant, e somno surgunt, & mo-
tum

tum incipiunt; in Brutis itaque quemadmodum in Hominibus (39); actionum principium exiit, quod activum, non iners est, quodque animam appellamus.

LXX.

Hoc statuto nequit lege mæchanica operari; ex quo enim Bruta, principium motus habeant in se (69), hoc profecto materiæ modos oppositos habet (53); Legibus hinc materiæ moderari non potest.

LXXI.

Descendit hinc, animam Brutorum substantiam esse, cui modus activitatis competit (12); non igitur est nihil, vel modus.

LXXII.

Verum ex quo substantia hæc Legibus mæchanicis (70) non sit obnoxia hinc obiecta externa Brutorum motus inchoare nequeunt, & esse principium eorum operationum.

LXXII.

Cogitant insuper Bruta, intelligunt, & ratiocinantur. No-
fcunt enim ipsa quæ sibi nunc profunt, cum quondam noverint
illa profuisse, & viceversa abstinere ab iis, quæ obsunt cum nu-
per didicerint illa nocuisse, Analysis, quam in tribus catellis in-
stituit P. Soave ad originem inquirendam Brutorum cognitionum,
nos docet hisce facultatibus illa donari, catelli siquidem lacten-
tes, statim ac lucem adspicere coeperunt, super scamnum ab ipso
positi fuerunt, incesum iis liberum permittendo: ad scamni extre-
mitatem perventi ceciderunt, & duodecies semper oras præcipientes
progrediebantur, sed cum peraerem fuerint in lapsibus a benefica
manu recepti, hinc non satis edocti de damno evadebant, aut
illico ac lapsus in terram impeditus, vetatusque non fuit, cum
ad scamni oras pervenirent catelli, post quintam, vel sextam le-
ctionem non incedebant ulterius. Ratiocinia ergo Bruta instituunt;
ratiocinium siquidem nil aliud est, quam comparatio duarum
idearum cum tertia, juxta quarum connexionem, vel repugnan-
tiam

nam conclusio inde sequitur positiva, vel negativa, & assensus præstatur, vel dissensus; sed catelli post quintum, vel sextum in terram prolapsi quid aliud executi sunt, nisi collationem lapsus, & sensationis doloris, cum incessu ultra scamni oram? at si Bruta ratiocinantur, debent quoque intelligere, & cogitare: ratiocinium namque cogitationem supponit, & hæc intellectum. Omnia enim quæ Brutorum conspiciamus opera, in cæteris hominibus de eorum ratiociniis, cogitatione, & intelligentia nos revincerent, ratione analogiæ, & similitudinis, quam præferunt, ea comparando operationibus nostris; verum hujus argumenti vis extenditur etiam ad Bruta, quorum actiones omnem inductionem sibi vindicant: analogiæ ergo innixi (32) de prædictis ratiocinandi, intelligendi, ac cogitandi, Brutorum facultatibus, non dubitamus.

LXXIV.

At si Bruta cogitent, & intelligant, si demum ratiocinentur (72), debent quoque inventiones producere, & ipsas perficere: inventio enim est resultatus plurium notionum cognitarum, & plurium comparisonum; verum dum Aves nidos sibi efformant, dum Bernardus=eremita aliena concha potitur, & cætera Bruta similia operantur, profecto nil aliud efficiunt, nisi exequi, quod est productum plurium comparisonum, & notionum cognitarum. Propria experientia peculiari, aves didicerunt nidos extruere, hoc, vel illo modo, hac, vel illa materia, quæ relativis indigentis, & commodis opportunior erat: quæ de avibus dicta sunt ad alia Bruta quoque extenduntur; inveniunt igitur Bruta; sed inventiones quoque perficiunt: hinc aves lanam, gossipium, aliaque similia, dum reperiunt, excipiunt ad meliora commoda in incubitu sibi comparanda; inveniunt ergo Bruta, & perficiunt.

LXXV.

Verum cum principium activum (69) habeant, quod modos materiæ oppositos (70) præfert, legibusque mæchanicis haud moderatur; & insuper cum Bruta cogitent, intelligant, & ratiocinia instituant (73) inveniant, & inventiones perficiant (74), profecto harum actionum principium, seu anima Brutorum immaterialis esse debet, adeoque (44) spiritualis.

C

LXXVI.

LXXVI.

Nec inde sequitur animam Brutorum spirituales, ejusdem esse conditionis ac anima nostra: inferioris conditionis namque illa Brutorum est, licet utraque natura immaterialis spiritus sit. Natura namque eadem non exigit modos in eadem extensione: sic Deus spiritus est, & anima humana spiritus est; intelligit ille, intelligit hæc; vult Deus, vult homo; at cognitiones, & volitiones Divinæ, quo perfectiores, quo eminentiores sunt humanis? Ita æ pari facultates animæ Brutorum sunt longe inferioris ordinis, ac facultates animæ humanæ; principium ergo & substantia animæ Brutorum est nostra anima inferior.

LXXVII.

Anima enim nostra ideas Dei, virtutis, vitii, moralitatis, demumque ideas abstractas, & universales possidet, & efformat, & contra vero Brutorum anima videtur hisce ideis destituta. Quis namque diceret Bruta Deum cognoscere, virtutem, & similia? Nullum suppetit analogiæ argumentum ad ideas universales, & abstractas ipsis concedendas.

LXXVIII.

Sequitur idecirco eorum ratiocinia ad abstracta, & universalis extendi non posse, ratiocinia quandoquidem ideis coalescunt; sed in Brutis ideæ universales, & abstractæ desunt; circa ideas ergo universales, & abstractas ratiocinari non valent.

LXXIX.

Quocirca neque eorum electiones circa obiecta prædictarum, notionum versari possunt; circumscripta ergo est Brutorum libertas; hinc & abstracta, & universalis non attingit.

LXXX.

Igitur ex quo Bruta notionēs universales, & abstractas (77) non habeant, & circa eas eligere nequeant, & ratiocinari, neque

que possunt animæ propriæ facultates exercere, nisi circa res sensibiles, & materiales: non possunt siquidem cogitare intelligere, ratiocinari, & eligere nisi corporea, & sensibilia.

LXXXI.

Fluit hinc Brutorum animam immortalitatem non exigere. Anima humana potest suas operationes juxta leges dirigere, vel contra, unde potest immutabili ordini opponi [61], ex quo eruitur necessitas alterius vitæ; at Brutorum anima per suam circumscriptam libertatem, sensibilia dumtaxat eligens, immutabilibus legibus, quas non cognoscit, & quarum ideas habere nequit [77], adversari non valet; conditio itaque animæ Brutorum immortalitatem non exigit.

LXXXII.

Ex se profectò interire, & in partes abire nequit, cum nequeat suam substantiam destruere (66); ex sua natura idcirco nequit interire.

LXXXIII.

Deus verò ad nihilum Brutorum animam reducere potest: ille enim qui sua virtute eam e nihilo eduxit, in nihilum reducere potest.

LXXXIV.

Cum autem finis existentiae animæ Brutorum videatur corporis informatio, hinc, supposita veritate hujus finis, sejuncta a corpore quod informat, ad nihilum reducitur: cessat namque finis existentiae.

METAPHYSICÆ

PARS III.

Omnis enim intelligentia oritur a sensu.

Sextus Empiricus adver. Mathem.

Existentia animæ, ejusque natura demonstrata, superest, ut investigemus facultates ejus, quibus mediis, quibusque instrumentis extricentur.

LXXXV.

Sensuum ope corporum existentiam noscimus (25), & aliunde experientia constat, destructo aliquo sensu, nos carere omnibus ideis sensui ablato relativis; unde deducitur, quod si demerentur omnes sensus; omnibus sensationibus una orbæmur; sensuum ope igitur sensationes producantur; cum porro hæ sint ideæ simplices, hinc ideis simplicibus destitueremur. At cuius generis sunt sensationes? profecto hæ sensibilia respiciunt; sensibilia igitur ideæ absque sensibus minime haberemur.

LXXXVI.

Verum aliæ dantur ideæ quæ ad sensibilia immediate non pertinent: gratitudo siquidem, vitium, magnanimitas, & alia hujusmodi haud exurgunt a sensibili objecto, quod repræsentetur hisce modis affecto, sed ipsas anima creat abstrahendo peculiare notionem, easque simul connectendo: sic gratitudinis ideam anima efformat ex specialibus ideis intrinseci sensus beneficii recepti, & bonæ voluntatis retribuendi; vitii ideam, ex idea mali semper peracti, & ex alia continuationis; magnanimitatis ideam, ex diversis peculiaribus ideis circumstantiarum, quæ animi vim ostenderunt in obices superandos, vel obeundos. Tales igitur ideæ abstractæ sunt; at ideæ abstractæ absque sensibus non haberentur, cum ideæ speciales, quæ illarum sunt materialia, non existent (8), utpote quæ a sensibus, ducunt originem.

LXXXVII.

LXXXVII.

Ita quoque dicendum de ideis universalibus, & collectivis. Exercitus enim ideam animæ creat, conjungendo peculiare, & individuales ideas militum, & milliarum notionem efformat, accipiendo, sub unica conceptione mille passus geometricos: verum nisi per sensus acquisivisset animæ peculiare ideas militis, & dimensionis passus geometrici, neque de exercitu, & millario notionem haberet. Id extendendum ad omnes alias universales, & collectivæ ideas.

LXXXVIII.

Ex prædictis descendit animam uti reflexione ad has notiones creandas, ipsa namque attente sensationes considerando, obiectorum modos observando, attributa & speciales circumstantias, ea aufert, quæ communia sunt, & simul connectit, idque sub unica notione sibi repræsentat. Hæc autem repræsentatio est idea, vel abstracta, vel universalis, vel collectivæ, vel similis; reflexione itaque anima utitur ad ideas hujus generis adipiscendas.

LXXXIX.

Sed ex quo reflexio super ideas speciales, atque sensationes producat ideas abstractas, & universales, hinc ablatis sensibus, neque reflexio haberi posset: ad quid enim anima attenderet? posset sane reflectere; sed potentia ad actum numquam deveniret, cum speciales ideæ, & sensationes, super quas reflexio dirigitur, demptis sensibus, non haberentur. Ergo si sensus sunt instrumenta ad speciales ideas acquirendas, & hæc sunt obiecta reflexionis, absque sensibus anima minime reflecteret.

XC.

Notionem, porro, substantiæ spiritualis etiam ope sensuum adipiscimur? & profecto. Hæc enim notio componitur ex idea substantiæ, atque ex ideis facultatum animæ, quam operationem, dum anima exequitur, excludit omnes ideas attributorum materiæ: verum ideam substantiæ nonne anima ex suis cogitationibus,
& sen-

& sensationibus haurit? dum enim sentit, & cogitat per intimum sensum noscit se esse aliquid, quod altero non indiget ad subsistendum (36); sic pariter per easdem sensationes, & cogitationes, ideas facultatum suarum sibi comparat: super ipsas namque reflectit, & ab earum varietate [35], deducit esse modos sibi inherentes; ipsos deinde examini subjicit, quos diversa natura a materia deprehendendo (40), notionem quamdam sibi efformat, quæ complectitur ideas substantiæ, & ideas facultatum sentiendi, intelligendi &c. Notio igitur Entis spiritualis a cogitationibus, & sensationibus oritur; sed hæc a sensuum exercitio (85, 86) & reflexione proficiuntur; in prima origine igitur [89] a sensibus etiam idea Entis spiritualis dependet.

XCI.

Iisdem instrumentis ideam infiniti nobis comparamus. Anima enim ex quo sentiat unam sensationem non esse aliam, numeri ideam cudit, & ex numerorum adjunctione, quam nusquam limitat, infiniti ideam sibi efformat; hæc itaque a reflexione super sensationibus enascitur; ergo (89) in origine a sensibus.

XCII.

Etiam immensum non conciperemus sine sensibus, & reflexione: immensi namque ideam anima creat, adjungendo semper extensionem extensioni, donec exhausta, ut ita dicam, unienidi capacitate, illimitatam extensionem, ut sibi possibile est, concipiat. Immenstatem ergo ex reflexione super extensionem habemus; ergo per sensus acquirimus.

XCIII.

Descendit hinc ideam Divinitatis iisdem mediis animam obtinere. Deus enim ab ipsa concipitur spiritualis substantia, attributa sua possidens in gradu infinito, & immenso; at tres hujusmodi cognitiones per sensus in origine animam adeptas fuisse ostendimus; horum igitur ope etiam Divinitatis notionem sibi ipsa comparat.

XCIV.

XCIV.

Sed absque sensuum exercitio habentur ne principia moralia? Non equidem. Principia moralia respiciunt Deum; nosmetipsos, & nobis similes; verum hujusmodi ideæ per sensus, & reflexionem acquiruntur; quomodo igitur principia moralia absque sensibus oriri possent? An ne ignorando Deum, possumus ipsi officia debere? ignorando aliorum hominum existentiam, eis possumus illud facere, quod nobis factum non vellemus? ignorando tandem nosmetipsos, possumus nobis commoda & utilitates comparare? ex obiectis igitur per sensus, & reflexionem cognitis, ad quæ moralia principia respiciunt, ipsa oriuntur: ex contemplatione obiectorum anima deducit officia, quæ singulis debet, & ex contemplatione obiectorum sibi comparat anima principia moralia; ergo media reflexione; ergo (89) mediis sensibus.

XCV.

Uti principia moralia, sic principia scientiarum acquiruntur. Hæc enim nihil aliud sunt, quam prima consecutaria peculiarium sensationum: *quæ sunt eadem uni tertio, sunt eadem inter se*, principium speculativum est; verum quid hoc est, nisi id, quod resultat ex notionibus existentiae entium, ipsorum relationum, & similitudinis attributorum eorumdem? Homines namque ad veritatem hujus principii intelligendam indiguerunt omnibus enunciatis notionibus, ex quarum comparatione, & coniunctione axioma efformarunt, *quæ sunt eadem &c.*, sed notionem hujusmodi sunt ideæ abstractæ; etiam ergo & principia speculativa; adeoque quemadmodum illæ (86), sic ipsa a sensibus, & reflexione dependent.

XCVI.

Quid igitur sunt axiomata per hominem sensuum usu carentem? merum nihil.

XCVII.

Anima porro experitur sensationes interdum jucundas, molestas quandoque: prioribus delectatur, posteriores relugit; sic
hinc,

hinc, ut repræsentationis auxilio, atque memoria, illas revocando & ab his abstinendo, continuationem jucunditatis sibi conciliet. Hunc autem statum, quem experitur, anima cognoscit, quemque inde sub idea felicitatis sibi exhibet. Felicitatis igitur notio non est nisi effectus jucundarum sensationum, & reflexionis super ipsas; quo pacto autem felicitatis idea sine sensibus haberi valet?

XCVIII.

Obiecta autem, quæ jucundas sensationes in animam induxerunt ad felicitatis notionem efformandam, sub quonam aspectu ei se protulerunt? sane vel sub aspectu pulchritudinis, vel sub aspectu perfectionis, & bonitatis: ast notio pulchritudinis, seu *del bello*, oritur a sensibus, quod patebit, si ipsam analysi subiiciamus. Nos laudquaquam pulchrum aliquid dicimus, quod fastidiosas sensationes excitat; insuper pulchrum illud appellamus, quod ordinem, atque symetriad præfert: tandemque veræ dictæ pulchritudinis attributum dumtaxat concedimus iis, quæ sensationes excitant per visum, per auditum, & per tactum; igitur pulchritudinis notio proficiscitur ex regulari & ordinata sensatione, ex tribus descriptis sensibus orta, quæ excitat animam ad attentionem dirigendam super plures relationes illas, quas eadem sub unica repræsentatione exhibet. Hoc totum anima sub idea pulchritudinis, quam efformat, designat; a reflexione itaque, proindeque a sensibus (89) idea pulchritudinis hauritur.

XCIX.

Neque bonitas altera notionis felicitatis causa, diversam originem ostendit. Bonum illud dicimus, quod suavem delectationem promovendo, advocat animam ad attentionem supra commodum, & utilitatem, quam parit, & super delectationem ipsam, quam producit; excluditur ergo in idea bonitatis repræsentatio relationum, & superficialis contemplatio, sed intrinsecæ qualitates obiecti, vel affectiones insipientis animæ considerantur; ex sensationibus igitur gratis, quarum comoda, vel ipsa suavitas contemplatur ab anima, bonitatis notio enascitur; ex reflexione, ergo, & sensibus.

C.

C.

Sequitur hinc, Animam per sensus omnes ideas sibi comparare, & homines absque sensuum exercitio quibuslibet ideis carere: orbarentur siquidem sensationibus, & ideis simplicibus (85) orbarentur ideis abstractis (86), universalibus, collectivis, idea Divinitatis, substantiæ spiritualis &c.; tandemque & ipsa reflexione qua (89) utuntur ad ideas huiusmodi complexas efformandas; omnibus idcirco ideis absque sensuum ministerio homines destituerentur: omnes ergo ideas per sensus acquirunt.

CI.

Cum porro omnes ideas per sensus adipiscamur, nullas profecto ideas innatas possidemus: an ne sunt dicendæ innatæ, quæ acquiruntur?

CII.

Hinc pariter descendit, quod ideæ a Divina essentia animabus minime applicentur, ita ut omnia in Deo videamus, quemadmodum in *Lib. de inquirenda veritate* contendit Malebranche; si omnes ideas per sensus adipiscamur, si per intimum sensum constet ideas, atque cogitationes (34) nostras esse, non aliterius, cumque intimus irrefragabilis sensus omnes nostras ideas, & cogitationes comitet, profecto nil videmus in Deo.

CIII.

Porro ex quo ideæ omnes per sensus acquirantur (100), profecto ipsi existere debent per quos ideæ excitantur: insuper per intimum sensum noscimus aliquod ens materiale existere, quod cum objectis extrinsecis non confundimus, quodque ad nos pertinet, cuius existentiam ex circumstantium corporum impulsibus persentiscimus; hoc corpus appellamus, quod nec denegant ipsi pervicaciores Idealistæ; sed nobis quoque est anima spiritualis (44); ex corpore igitur, & anima componimur, adeoque homines duabus hisce substantiis constant.

D

CIV.

CIV.

Animam verò in corpus agere nulli dubium, si intimum sensum consulat: per ipsum namque monemur, dum volumus ambulare aliquid nobis intrinsicum, pedibus principium motus communicare, & dum volumus sistere, ipsum esse, quod motui finem imponit: corpus in se agere, & principium motus continere non potest; anima igitur activa [39] causa est ambulationis, & finis ejus: per intimum sensum igitur certum (4) evadit, animam in corpus agere.

CV.

Et sicuti eodem intimo sensu advertimur ex impulsione ab objectis externis super organa sensuum facta, animam ideas correspondentes excitare, hinc certum est corpus agere in animam, vel saltem ipsam determinare ad actionem ex occasione alterationis, quam ab objectis operantibus patitur.

CVI.

Quo pacto vero hoc reciprocum commercium obtineatur, quove medio anima immaterialis materiale moveat, & corpus sensibile in insensibile agat, vel saltem influat, id mysterium est, sed nil minus certum: cum itaque intimus sensus nos decipere non possit (2), animam & corpus modo nobis ignoto reciproce agere fatendum est.

CVII.

Rejicimus hinc Aristotelis physicum influxum, quo, anima dum in corpus agit, huic tribuit aliquid, quod *corporalizatur* & corpus viceversa aliquid, dum impressiones patitur, animæ concedit, quod *spiritualizatur*. Repugnat namque materiam, & animam, unum (40) idemque esse.

CVIII.

Itaque cum anima, & corpus reciproce agant, idque certum sit testimonio sensus intimi, profecto eorum commercium est reale.

CIX.

CIX.

Non ergo dumtaxat *morale*, ut Platonici tuebantur: intimo enim sensu persentiscimus, non solum præsentia reciprocis actionibus præesse respectivas substantias, sed vicissim convenientibus modis agere, & operari.

CX.

Cum porro commercium reale sit, harmonia præstabilita Leibnitz & Wolfii falsa prorsus redditur. Si enim duo horologia suas horas eodem tempore independenter, & correspondenter signarent, equidem nullum horum in alterum agere dici posset; ita a pari de anima, & corpore; verum eorum actio satis constans est.

CXI.

Insuper anima libertate gaudet [54], aut si ipsa *mappam cosmographicam* idearum correspondentium corporis motibus, perlustraret, fatali necessitati esset obnoxia (55), a qua subtrahi non posset, cum in sua non esset electione sese determinandi diverso modo, vel contra motus corporis, impressiones, & circumstantias.

CXII.

Sed ex quo anima activa sit, (39), & cum corpore reale (108) commercium habeat, sane causæ naturales, & secundariæ non sunt omni efficacia destitutæ, uti Malebranche demonstrare nititur; non igitur ipsæ occasiones sunt divinarum operationum in nos. Insuper per intimum sensum secundarum causarum [104, 105] dignoscimus actionem, quæ nostrum sibi vindicat assensum; adeoque [22] intrinsece certa est.

CXIII.

At si Deus solus activus sit, cæteræ causæ naturales dumtaxat occasiones, electio, & inclinatio ad unum ex pluribus, multiplicibusque obiectis propositis, a Deo penderet; igitur nostra

D ij

liber-

153

libertas a Deo; anima igitur fato regetur; quod falsum est (55).
Systema ergo causarum occasionalium libertatem adimit.

XCIV.

Ex quo vero in hoc systemate humanæ animæ activitas, libertas, ejusque cum corpore reciprocum reale commercium destruantur, profecto ineptum ipsum prorsus est, ad humanæ naturæ phænomena explicanda.

COSMOGONIA.

Nostra existentia demonstrata, silentium de suprema Divinitate, de Mundo quem incolimus, deque ejus origine, & etate, in vitium nobis recte verteretur; quocirca hæc omnia exhibere illico aggredimur, quin injurioso prorueamus pede.

Argumentis metaphysicis supremum Numen existere probamus.

Ex Mundi autem, quem habitamus, ordine, atque dispositione idem ducimus;

Tandemque ex ipso hominum universali, & constante unanimi consensu.

Sequitur idcirco supremum Numen, seu Deum reipsa existere.

Ipse porro Ens necessarium est, seu causa productrix Entium contingentium.

Æternus adeo esse debet.

Mundus autem existit realiter.

At Mundus est contingens, proindeque non est Ens necessarium.

Igitur ipse non est æternus;

Mundus itaque Deus non est.

Verum si existit, æternusque non est, profecto creatus fuit;

Non ex coexistentium ab æterno atomorum concursu, ideo informatus;

Sed a Deo in tempore conditus, & ex nihiloeductus.

Creationis porro tempus, etiamli productiores verisimiles chronologicè consulantur, non excedere octo millia annorum sustinemus.

Majorem antiquitatem non probant, neque monumenta historica, neque astronomica, neque physica. Historia vetustiorum Nationum profecto illa populorum Asiae est; verum ex ipsa major antiquitas hisce gentibus concedi non potest; hinc ante alios Sinenſium vetustatem, quam tanti facit Voltaire fictitiam esse tuetur,

Neque Chaldeorum chronologias veremur:

Indos pariter extensorem vetustatem sibi adscribere posse falsum est:

Tandem Ægyptiorum origo non excedit ætatem Noemi nepotum.

Consulto igitur respuimus sententiam Bailly asserentis existentiam antiquissimi cujusdam Populi deperditi, qui vetustas Asiae gentes erudierit.

Si enim earum Scientias ad examen revocemus, profecto non eo excellentes sunt, ut apud ipsas oriri, & incrementa habere non potuerint.

Insuper primis temporibus commercium inter ipsas existit & individua alienas gentes, & regiones invasebant;

Quocirca sicuti merces, ita vicissim cognitiones acquirere, & permutare potuerunt, atque hoc modo scientias ab incunabulis ad adolescentiam evehere.

Hæc causa fuit, vel esse videtur, quod quædam similitudo adinventiatur in veterum Asiae nationum Religione, Scientiis, atque Politicis:

Quæ tamen similitudo non extenditur ad omnia puncta, neque in omnibus concors est; cum una gens cum altera in aliquo conveniat, in aliquo autem discrepet. Hæc porro varietas unicuique magistrorum excludendo, nationalis indolis temperiem ostendit.

Decidit itaque systema Bailly ad antiquitatem Mundi producendam, quod in Lib. *Lettres sur les Sciences* continetur.

Astronomia pariter nullum præfert monumentum, quo produci-
or antiquitas ipsi tribui possit.

Nullius namque ponderis sunt Chaldaicae observationes.

Et illæ, quæ Indis concedunt plerique, nostram fidem minime sibi vindicant.

Sinenses quoque nec unicum quidem possunt exhibere astronomicum monumentum, quod telluris vetustatem ultra Mosaicum calculum demonstret;

Et Aegyptii a Chaldaeis doctrinam mutuati, non valent ex coeli considerationibus idem comprobare.

Si ad physicas observationes tandem recurramus, nusquam idcirco Telluri nostræ major ætas adscripta tribuenda videtur.

Ignis enim centralis nequit argumentum præbere decreſcentiæ caloris, quæ non nisi per plura sæcula obtineri potuit, quemadmodum contendunt Buffon, & Bailly: ipse siquidem supposititius est.

Quæ namque ejus efficaciæ tribuuntur, ex fermentationibus, partialibus causis, & ex Solis activitate repetenda sunt.

Solis fervor non ita parvus est, ut authumant recensiti Austores.

Neque Tellus potuit universaliter esse immersa in aquis marinis, quæ post avorum lapsum gradatim superficiem ejus siccam reliquerint;

Proindeque conchiliæ, quæ ubique terrarum dispersæ conspiciuntur, ab iis disseminari non potuerunt:

Et Montes calcareos & secundarios eadem aquarum Oceani
caussa non eliminavit.

38.

Ossa porro Elephantum, & Hippopotamorum, quæ in Sibe-
ria, & in nova Francia adveniuntur, non ostendunt hujus ge-
neris animalia illarum regionum incolæ fuisse, quas inde reli-
querint, sequendo gradatim calidius clima.

39.

Petrificationes quoque conchiliarum, arborum, aliorumque
corporum, nostro Orbi majorem non tribuunt vetustatem.

40.

Neque tandem conchiliorum, quæ præsertim in petrificationibus
calcareis existunt, & quarum similes in Oceano non haberi di-
cunt, neque magna animalium ossa, quæ ad quodnam genus per-
tinuissent certo, nescitur, dicenda sunt propria alicujus generis de-
perditi, et extincti ob insufficientem caloris telluris efficaciam.

41.

Vanæ igitur redduntur calculi, & Buffonianæ epochæ, quæ
destructis hisce principiis inniuntur.

42.

Sed quænam causa fuit has omnes supra telluris superficiem
deformitates producens? Sane videtur universale diluvium Noë-
cum, quod omnes admittunt, licet ejusdem effectus nonnulli re-
pugnent.

PHYSICA GENERALIS.

Corpora realiter existere ostendimus, verum quid hæc sint, non adhuc exposuimus. Magni neminis Viri, & illustriores Philosophi ipsorum essentiam, & elementa scrutati sunt, sed natura nimis sollicita, sua arcana tegendo, multiplices eorum nifus, atque diligentias frustravit: *quamobrem*, inquit Musschenbroek, *dumtaxat corticem corporis, & pauca ulterius ex phenomenonis ratiociniis collecta, non autem id quod corpus constituit, cognoscimus*. Corticem ergo observando, dicimus

1.
Omnia corpora extensa, non autem simplicitate donata:

2.
Ipsa porro in infinitum mathematicè esse divisibilia non repugnare;

3.
Licet eorum physica divisio nequeat esse nisi finita: exiguitas vero partium divisarum, cogitationem omnem exsuperat.

4.
Ea insuper impenetrabilia sunt

5.
Et soliditate gaudent.

6.
Soliditatis vero causa impenetrabilitas est.

7.
Cum corpora extensa sint, figuram habere debent, & superficiem.

8.
Superficies cum soliditatibus nunc investigandum superest inquam ratione sint: certum est, uti mathematicè demonstrat Pitot, superficies, & soliditates in duobus solidis similibus esse in ratione inversa homologorum laterum:

9.
Quocirca superficies solidi majoris, minorem ad suam soliditatem rationem habet, quam: superficies minoris ad propriam;

10.
Et hinc sequitur, quod, si solidum dividatur, superficies augeatur, quo ipsum minus redditur:

II.

11.

Augmentum autem superficiei, designatur per radicem cubam numeri partium, in quas solidum divisum fuit.

12.

Corpora insuper principium motus in se non habent: sunt idcirco passiva, & inertia;

13.

Sed si ipsa e loco dimovere cupiamus, atque conemur, resistentiam opponunt, quam vim inertiae Philosophi appellant; hac igitur vi prædita sunt, seu habent vim inertiae.

14.

Isthæc porro vis a soliditate profluere videtur; cum nisi corporum partes solidum constituerent, neque resistendi vim haberent:

15.

Ex quo fit, ut inertiae vis sit soliditati, seu massis proportionalis.

16.

Verum corpora moveri posse quis negabit? Mobilis ergo attributo donantur:

17.

At insuper reipsa moventur; adeoque motus datur;

18.

Et quoniam non semper moventur; quiescibilia hinc sunt.

19.

Observatur deinde omnia corpora nobis nota, obstaculis remotis, deorsum prolabi, & si eorum directioni obices opponamus, omnem conatum exerere, ut deorsum ferantur. Hanc vim gravitatem appellamus, quæque in cunctis inest corporibus.

20.

Non datur ideo absoluta levitas.

21.

Gravitas porro legibus constantibus operatur, quæ ex ejusdem phaenomenis a Physicis deprehensæ fuerunt. Prima est, quod ipsa agat in corpora, in parvis a tellure distantis, motu uniformiter accelerato:

22.

Ita ut spatia percursa, sint ut quadrata temporum;

23.

Unde descensus acceleratur juxta progressionem numerorum imparium naturalium 1, 3, 5, &c.

35

24.

Secunda lex est, quod gravitas sit massis proportionalis.

25.

Non ponderibus, cum omnia corpora æque a centro terræ distantia, eandem gravitatem habeant, obstaculis exclusis, non autem idem pondus.

26.

Tertia gravitatis lex est, quod in majoribus a tellure distantis, ipsa agat in ratione reciproca distantiae quadratorum.

27.

Ex hoc descendit, majorem gravitatem corpora ostendere ad Polos, quam sub Æquatore.

28.

Has leges in descensu corpora exequendo, resistentiam opponunt; verum hæc, cum resistentia ab inertia producta, confundenda non est.

29.

Dum vero corpora ad telluris centrum feruntur, etiam tellus ad ipsa corpora tendit, quod a Newton mathematicè demonstratum fuit; hæc porro reciproca tendentia, attractio dicitur, & in natura existit.

30.

Ipsa quoque constantibus operatur legibus, quarum prima est, quod attractio mutua sit, ita ut corpus attrahat, & simul attrahatur.

31.

Secunda lex est, quod motus a reciproca attractione productus, sit quantitati materiæ proportionalis.

32.

Tertia lex est, quod vis attrahens in corpora agat in ratione inversa quadratorum distantiae a corpore attracto.

33.

Hæc lex proinde, ob maximam telluris attractionem, non nisi ad summam ab ipsa distantiam experiri potest, vel aliquo in loco, ubi materiæ aggregatum existat, quod ad terræ massam majorem dicat relationem, quam ea, quæ frequenter nostris oculis in cæteris corporibus exhibetur.

34.

Quarta tandem attractionis lex est, quod, in minimis distantis, corpora attrahantur in ratione inversa tertiæ, vel quartæ.

36
tæ potestatis distantiarum, quæ inter eorum particulas intercedunt.

35.
Præter universalem attractionem, alia specialis existit, quæ affinitas dicitur, quæque viget inter corpora analoga.

36.
Gravitatis causam attractionem esse, videtur probabilior sententia.

37.
In natura deinde alia lex existit, nempe illa impulsiois.

38.
Attractionis, affinitatis, & impulsiois causa, est Dei operatio immediata; at ultimæ, in animatis entibus, causa est ipsorum spiritualis substantia.

39.
Si porro hujusmodi tres Leges, in corporibus inanimitatis, a nullo agente naturali dependeant, merito Leges primitivæ nominantur.

40.
Cum vero motus detur, hinc vacui *diffeminati* existentiam tuemur;

41.
Et similiter cum cælestia corpora orbitas percurrant, immensum vacuum Newtonianum in cæli spatiis defendimus.

Publica erit disputatio in Aula Archiepiscopali, cathedrali moderante P. D. RAYMUNDO GRIMALDI Monacho Olivetano in Archicænobio Montis Oliveti Majoris Philosophiæ Professore.

Anno 1787. Mense

Die

Hora

99 933942

